



Unidade Responsável pelo conteúdo:

**Embrapa Meio-Norte**

Av. Duque de Caxias, 5.650, CEP: 64.008-780, Teresina-PI

[www.embrapa.br/meio-norte](http://www.embrapa.br/meio-norte)

Serviço de atendimento ao Cidadão (SAC):

[www.embrapa.br/fale-conosco](http://www.embrapa.br/fale-conosco)



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

Setembro/2020

CGPE: 16068



# ABELHAS

## Prazer em tê-las



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Meio-Norte  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# ABELHAS

## Prazer em tê-las

*Fábia de Mello Pereira  
Maria Teresa do Rêgo Lopes  
Bruno de Almeida Souza*

*Ilustrações: Luciana Fernandes*

Embrapa  
Teresina, PI  
2020



Embrapa Meio-Norte  
Av. Duque de Caxias, 5.650, Bairro Buenos Aires, Caixa Postal 01, CEP 64008-780, Teresina, PI  
Fone: (86) 3198-0500 / Fax: (86) 3198-0530  
www.embrapa.br/meio-norte  
Serviço de Atendimento ao Cidadão  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê de Publicações  
*Presidente: Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo*  
*Secretário-administrativo: Jeudys Araújo de Oliveira*  
*Membros: Edvaldo Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana Pereira dos Santos Fernandes, Lígia Maria Rolim Bandeira, Humberto Umbelino de Sousa, Pedro Rodrigues de Araújo Neto, Antônio de Pádua Soeiro Machado, Alexandre Kemenes, Ana Lúcia Horta Barreto, Braz Henrique Nunes Rodrigues, Francisco José de Seixas Santos, João Avelar Magalhães, Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Supervisão editorial  
*Lígia Maria Rolim Bandeira*

Revisão de texto  
*Francisco de Assis David da Silva*

Arte e diagramação  
*Luciana Fernandes*

1ª edição (2020): formato digital

Todos os direitos reservados.  
A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Embrapa Meio-Norte

Pereira, Fábيا de Mello.  
Abelhas, prazer em tê-las / Fábيا de Mello Pereira, Maria Teresa do Rêgo Lopes, Bruno de Almeida Souza. –  
Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2020.  
23 p. : il. color. ; 24 cm x 18 cm.

1. Abelha. 2. Inseto. 3. Meio ambiente. I. Lopes, Maria Teresa do Rêgo. II. Souza, Bruno de Almeida. III.  
Embrapa Meio-Norte. IV. Título.

CDD 638.1 (21. ed.)

# Apresentação

Você sabe que as abelhas são insetos? Os insetos são os seres mais adaptados do planeta e considerados a forma de vida dominante na Terra! Isso porque existem mais de setecentas mil espécies de insetos. São tantos e com formas de corpo tão diferentes que às vezes é difícil reconhecê-los. Mas todos eles têm algumas características em comum. Você quer saber o que abelha, borboleta, gafanhoto, pulga, formiga e mosca têm em comum? Todos têm um par de antena, três pares de pernas e um esqueleto externo, chamado de exoesqueleto. Existem outras semelhanças e várias diferenças. Alguns insetos, como o mosquito da dengue, causam doenças e são nocivos. Mas a maioria tem um importante papel na vida humana e de outros animais. Entre os insetos importantes, as abelhas têm um destaque especial. São mais de 20 mil espécies de abelhas diferentes em todo o mundo. Nesta publicação, você vai aprender um pouco sobre a importância desses insetos e o trabalho que realizam para preservar o meio ambiente. Para deixar esta leitura mais interessante, usamos desenhos coloridos e divertidos. Como as abelhas têm um destaque especial, resolvemos abrir as portas da imaginação. Os insetos que desenhamos não têm todas as características de uma abelha de verdade. Aqui, para ficarem mais divertidas e simpáticas, nossas amigas têm alguma semelhança com os seres humanos, como duas perninhas, braços com mãos e usam enfeite na cabeça. Olha só, você nem começou a ler e já está aprendendo! Para saber mais, vamos mergulhar nessa aventura.

Luiz Fernando Carvalho Leite  
Chefe-Geral da Embrapa Meio-Norte



Quando se pensa em abelhas, vem à cabeça de todo o mundo a imagem de um inseto que produz mel, tem listras pretas e amarelas, vive em colônias com uma rainha e tem um ferrão que usa sempre que fica zangada.

O nome científico desta abelha é *Apis mellifera*, conhecida como abelha italiana, europeia ou africanizada.







Mas esse é apenas um dos tipos de abelhas existentes. Atualmente são conhecidas no mundo todo mais de 20 mil espécies de abelhas que têm grande variabilidade de tamanho, cor, hábitos sociais e vivem nos mais diversos habitats.



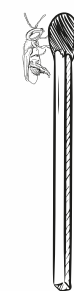
O mel é o produto mais conhecido das abelhas, mas, ao visitar as flores para coletar néctar e fazer mel, as abelhas realizam o serviço mais importante delas, a polinização.

## Curiosidade:

### *Chalicodoma pluto*

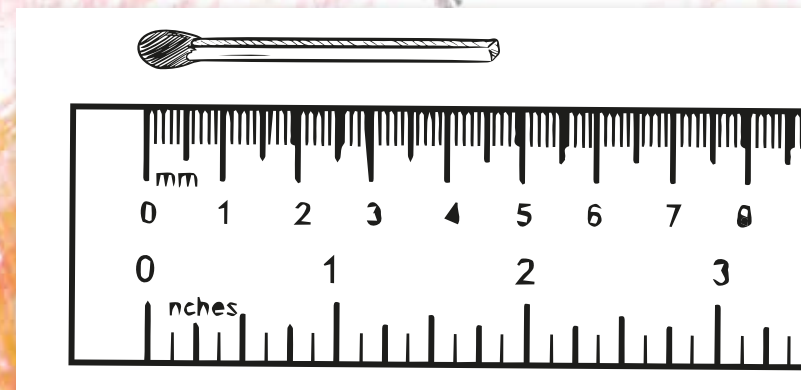
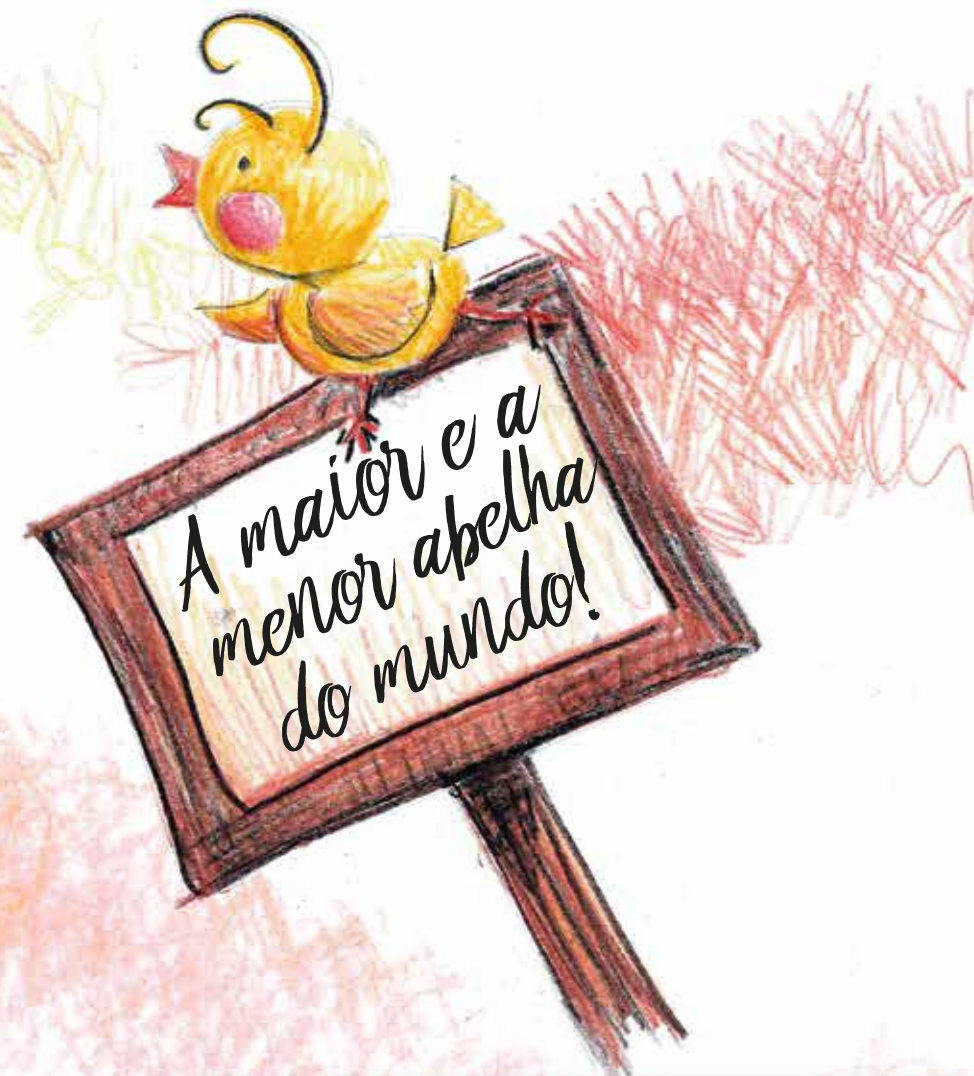


É considerada a maior abelha do mundo. Existe pouca informação sobre essa espécie, que provavelmente já está extinta. É uma abelha solitária que vive na Indonésia e podia atingir 3,9 cm de comprimento.




### *Leurotrigona muelleri*

É considerada a menor abelha do mundo. Conhecida como lambe-olho, é uma abelha social encontrada no Brasil e a operária mede 0,15 cm de comprimento.







Quando as abelhas visitam uma flor, ficam sujas de um pozinho bem fino que as plantas produzem, o pólen. Ao visitar outra flor, as abelhas derrubam os grãos de pólen que estão presos em seu corpo e realizam o serviço de polinização.

Assim, levando grãos de pólen de uma flor para outra, as abelhas garantem que as flores se transformem em frutos com sementes, que não seriam produzidos sem esse importante serviço.







A polinização garante a produção de vários alimentos para nós e para animais silvestres, além da sobrevivência de várias plantas nativas.



Outros animais também são responsáveis pelo serviço de polinização, como morcegos, borboletas e pássaros, mas as abelhas trabalham com mais afinco e por isso foram eleitas por pesquisadores como os animais mais importantes de todo o mundo.







# Você conhece as abelhas-sem-ferrão?

Existe um tipo especial de abelhas que não usa o ferrão para se defender. Elas são conhecidas como abelhas-sem-ferrão. No Brasil, existem cerca de 300 espécies dessas abelhas.

Elas constroem seus ninhos em ocos de árvores, ninhos abandonados de cupins e formigas, fendas em rochas, cavidades de solo ou ainda em ninhos expostos. Em geral, elas fazem uma entrada muito bonita e ornamental com cera, barro, sementes e pedaços de flores e folhas.

A população dos ninhos varia entre 100 e 100 mil indivíduos, de acordo com a espécie. A colônia é constituída de uma rainha, alguns zangões e as operárias.





Em geral, a colônia possui uma rainha, que realiza toda a postura e mantém a ordem da família.



As operárias são responsáveis por praticamente todo o trabalho dentro da colônia: construção das células de cria e potes de alimento, limpeza, produção de cera, coleta de néctar, pólen, resina, barro, produção de mel e defesa da colônia.







Você deve estar se perguntando:  
“Defesa? Mas elas não usam o ferrão?”

Não usam mesmo. O ferrão dessas abelhas é atrofiado, mas elas têm defesa. Elas se enrolam no cabelo, mordiscam nossa pele e algumas, mais agressivas, jogam um ácido que queima, por isso são chamadas de caga-fogo. Algumas espécies são mais mansas e apenas se escondem.



# Só que as abelhas correm perigo!

O desmatamento, o uso de agrotóxicos na lavoura e o crescimento das cidades estão colocando nossas amigas abelhas em risco de desaparecerem da Terra.

Albert Einstein, um dos cientistas mais importantes que tivemos, já dizia que, se as abelhas desaparecerem, nós também desapareceremos. Por isso precisamos proteger as abelhas.





# Quais flores plantar no seu jardim?

Nós podemos ajudar a proteger as abelhas com algumas atitudes bem simples, como:

- Ter em casa muitas flores. Pode ser no quintal, no jardim ou mesmo na varanda do apartamento.
- Consumir alimentos orgânicos. Você pode plantar uma horta para iniciar. Comece com coentro, salsinha, cebolinha, manjeriço e hortelã.
- Preservar o meio ambiente. Toda ação que preserva o ambiente ajuda a proteger as abelhas. Por isso economize água e luz, recicle lixo e faça compras de forma consciente.

